Système All-in-One intelligent



Azen 230S PV



Azen 400 + Azen PV

LFP 48 V | Alimentation secourue | Wi-Fi, Zigbee | Intérieur, IP20 | Conçu et fabriqué en Belgique

Courant alternatif	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Tension d'alimentation	230 V + N	3 × 400 V + N
Plage de tension d'alimentation	187 à 265 V CA	187 à 265 V CA
Fréquence d'entrée	50 Hz	50 Hz
Plage de fréquence d'entrée	45 à 65 Hz	45 à 65 Hz
Courant d'entrée maximal	50 A	3 × 32 A
Puissance d'entrée maximale	11 500 W	3 × 7 300 W
Consommation à vide	18 W	33 W

Alimentation secourue	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Puissance de sortie maximale, synchronisé au réseau	11 500 W	3 × 7 300 W
Puissance de sortie maximale continue, en îlotage	4 000 W	3 × 2 400 W
Puissance de sortie maximale de pointe, en îlotage	9 000 W	3 × 5 500 W
Tension de sortie, en îlotage	230 V CA ± 2 %	3 × 400 V CA ± 2 % + N
Fréquence de sortie, en îlotage	50 Hz ± 0,1 %	50 Hz ± 0,1 %
Puissance cumulée maximale des onduleurs PV couplés AC, en îlotage	5 000 VA	3 × 3 000 VA

Stockage	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Technologie	LFP	LFP
Tension nominale	48 V	48 V
Puissance de charge maximale, capacité 4,8 kWh	3 700 W	5 000 W
Puissance de charge maximale, capacité > 4,8 kWh	3 700 W	6 000 W
Puissance de décharge maximale, capacité 4,8 kWh	4 300 W	5 000 W
Puissance de décharge maximale, capacité > 4,8 kWh	4 300 W	7 200 W
Capacité minimale	4,8 kWh	4,8 kWh
Capacité maximale, interne	9,6 kWh	14,4 kWh
Capacité maximale du système, avec BatBox4	76,8 kWh (4 BatBox4)	33,6 kWh (1 BatBox4)
Durée de vie	> 8 000 cycles	> 8 000 cycles
Profondeur de décharge maximale	90 %	90 %
Efficacité de la conversion AC/DC	96 %	95 %

Production solaire	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Puissance nominale	5 300 W	5 300 W
Puissance apparente AC max.	4 500 VA	4 500 VA
Efficacité de conversion	96 %	96 %
Consommation propre	15 mA	15 mA
Tension PV maximale	428 V	428 V
Tension PV de démarrage	120 V	120 V
Puissance maximale PV	14 400 Wc	14 400 Wc
Plage de tension d'exploitation du MPPT	65 à 428 V	65 à 428 V
Nombre de trackers	2	2
Courant d'entrée PV opérationnel maximal	16 A par tracker	16 A par tracker
Courant de court-circuit PV maximal (1)	20 A par tracker	20 A par tracker
Niveau de défaillance isolation PV (2)	100 kΩ	100 kΩ
Protections	Inversion de polarité PV, court-circuit de sortie, surchauffe	
Borne d'alimentation entrée PV	1 paire de connecteurs MC4 mâle et femelle par tracker	
Sectionneur PV	Intégré	Non

Général	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Lieu de conception et de fabrication	Belgique	Belgique
Protections	Court-circuit en sortie ; surcharge ; tension de batterie trop élevée ; tension de batterie trop faible ; température trop élevée ; tension sur sortie du convertisseur ; ondulation de la tension d'entrée	
Encombrement (H × L × P)	115 × 56 × 37 cm	128 × 55 × 56 cm + 44 × 31 × 13 cm (Azen PV)
Environnement	Intérieur	Intérieur
Fonction d'alimentation sans interruption (UPS)	Oui	Oui
Poids (3)	69,5 kg + 39,7 kg par unité de stockage	88 kg + 7,9 kg (Azen PV) + 39,7 kg par unité de stockage
Espace à laisser libre autour du boîtier	2,5 cm sur les côtés, 50 cm au-dessus	10 cm tout autour ; 30 cm au-dessus et en dessous (Azen PV)
Température de fonctionnement (refroidissement par ventilateur)	0 à 35 °C	0 à 35 °C
Humidité relative (sans condensation)	5 à 95 % HR	5 à 95 % HR
Altitude maximale	2 000 m	2 000 m
Indice de protection	IP20	IP20
Matériau et couleur du boîtier	Aluminium, RAL 5004	Aluminium, RAL 5004
Port(s) de communication	RJ45, RS-485	RJ45, RS-485
Communication sans fil	Wi-Fi, Zigbee	Wi-Fi, Zigbee
LED d'information externe	Oui	Non

Fonctionnalités	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Autoconsommation	Oui	Oui
Fonction d'alimentation sans interruption (UPS)	Oui	Oui
Arbitrage (tarifs capacitaire, bi-horaire, incitatifs + contrats dynamiques)	Oui	Oui
Antidécrochage logiciel	Oui	Oui
Antidécrochage matériel	Oui	Oui
Participation active à une communauté d'énergie	Oui	Oui
Participation au marché de l'énergie (Flexibilité Elia)	Oui	Oui

Normes	Azen 230S PV	Azen 400 + Azen PV
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, EN-IEC 63056	
Émission, immunité	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Homologation Synergrid C10/26	GLV103-06-0003	GLV103-06-0001

Notes

(1) Un courant de court-circuit supérieur pourrait endommager le chargeur solaire si le champ PV est branché en polarité inversée.

(2) Le chargeur solaire vérifie que la résistance d'isolement entre PV+ et la terre, et entre PV– et la terre, est suffisante. Si elle descend sous le seuil, il affiche une erreur.

(3) Unités de stockage de 4,8 kWh dans le boîtier : 2 au maximum dans l'Azen 230S PV, 3 dans l'Azen 400.